CA1 TST1 -1988 CG1

INDUSTRY PROFILE



Industry, Science and Technology Canada Industrie, Sciences et Technologie Canada

Corrugated Containers

Canadä

Regional Offices

Newfoundland

Parsons Building 90 O'Leary Avenue P.O. Box 8950 ST. JOHN'S, Newfoundland A1B 3R9 Tel: (709) 772-4053

Prince Edward Island

Confederation Court Mall Suite 400 134 Kent Street P.O. Box 1115 CHARLOTTETOWN Prince Edward Island C1A 7M8 Tel: (902) 566-7400

Nova Scotia

1496 Lower Water Street P.O. Box 940, Station M HALIFAX, Nova Scotia B3J 2V9 Tel: (902) 426-2018

New Brunswick

770 Main Street P.O. Box 1210 MONCTON New Brunswick E1C 8P9 Tel: (506) 857-6400

Quebec

Tour de la Bourse P.O. Box 247 800, place Victoria Suite 3800 MONTRÉAL, Quebec H4Z 1E8 Tel: (514) 283-8185

Ontario

Dominion Public Building 4th Floor 1 Front Street West TORONTO, Ontario M5J 1A4 Tel: (416) 973-5000

Manitoba

330 Portage Avenue Room 608 P.O. Box 981 WINNIPEG, Manitoba R3C 2V2 Tel: (204) 983-4090

Saskatchewan

105 - 21st Street East 6th Floor SASKATOON, Saskatchewan S7K 0B3 Tel: (306) 975-4400

Alberta

Cornerpoint Building Suite 505 10179 - 105th Street EDMONTON, Alberta T5J 3S3 Tel: (403) 495-4782

British Columbia

Scotia Tower 9th Floor, Suite 900 P.O. Box 11610 650 West Georgia St. VANCOUVER, British Columbia V6B 5H8 Tel: (604) 666-0434

Yukon

108 Lambert Street Suite 301 WHITEHORSE, Yukon Y1A 1Z2 Tel: (403) 668-4655

Northwest Territories

Precambrian Building P.O. Bag 6100 YELLOWKNIFE Northwest Territories X1A 1C0 Tel: (403) 920-8568

For additional copies of this profile contact:

Business Centre Communications Branch Industry, Science and Technology Canada 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

Tel: (613) 995-5771

Publications Publications

P R O F I L E

CORRUGATED CONTAINERS

1988

FOREWORD

In a rapidly changing global trade environment, the international competitiveness of Canadian industry is the key to survival and growth. This Industry Profile is one of a series of papers which assess, in a summary form, the current competitiveness of Canada's industrial sectors, taking into account technological and other key factors, and changes anticipated under the Canada-U.S. Free Trade Agreement. Industry participants were consulted in the preparation of the papers.

The series is being published as steps are being taken to create the new Department of Industry, Science and Technology from the consolidation of the Department of Regional Industrial Expansion and the Ministry of State for Science and Technology. It is my intention that the series will be updated on a regular basis and continue to be a product of the new department. I sincerely hope that these profiles will be informative to those interested in Canadian industrial development and serve as a basis for discussion of industrial trends, prospects and strategic directions.

About Sde Salvet

Minister

1. Structure and Performance

Structure

The corrugated shipping container industry is the biggest converter of paperboard mill products in Canada and also the largest segment of Canada's packaging industry. The container provides low-cost containment and protection for goods moving through national and international distribution systems and is the principal packaging for this movement worldwide.

The corrugated container is made from two paperboard grades — linerboard and corrugating medium. Corrugated sheet is produced on a corrugator that simultaneously flutes the corrugating medium and bonds the linerboard to the top and bottom surfaces of the medium. The combined board or sheet is then printed, cut and creased, glued or stitched to make the container, and then folded flat for shipment. This box-making activity can be performed in either the corrugator plant or at a facility known as a sheet plant.

The food and beverage industry accounts for approximately 47 percent of the Canadian market, with the paper, electrical and chemical industry groups each accounting for three to five percent. These are followed by a large number of groups, none of which accounts for more than about two percent of domestic demand. In 1986, total shipments were valued at over \$1.4 billion, with an estimated volume of just over 1.2 million tonnes.

Trade is not significant because of high transportation costs relative to the value of the product. However, the threat of domestic market penetration by producers from nearby U.S. states has a significant influence on Canadian pricing, particularly in the Ontario and Quebec markets. Exports are negligible — one to two percent of shipments — and imports account for only one to two percent of the Canadian market.

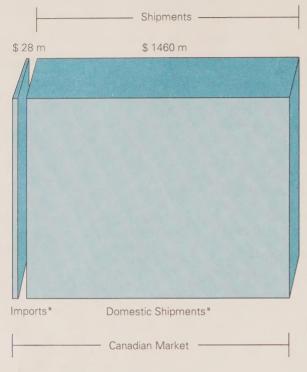
Ownership in the industry is almost wholly Canadian. In 1986, there were an estimated 116 establishments — 61 corrugator plants and 55 sheet plants — employing a total of some 7900 workers. Production takes place in all provinces, but is heavily concentrated in Ontario (69 plants) and Quebec (22 plants).

A high level of integration exists with more than 90 percent of corrugator capacity integrated backwards to mill production of linerboard and corrugating medium. These two grades are the primary raw materials and account for approximately 70 percent of the direct variable manufacturing cost. Other materials, inks and adhesives, represent an additional 10 to 12 percent of the variable cost, with direct production labour accounting for the remaining 18 to 20 percent.

Performance

Demand for corrugated containers grew rapidly in the 1950s and 1960s, when annual real growth rates of eight percent and 10 percent were not unusual. At that time, the container penetrated new markets and replaced other products. Expectations of continued high growth resulted in a steady expansion of production capacity. The market, however, is now more mature and future annual real growth is expected to average about three percent.





Imports, Exports** and Domestic Shipments 1986

- * ISTC estimate
- ** Estimated \$2 million only

Between 1973 and 1986, new establishments consisted almost entirely of sheet plants (approximately 36), mainly in Ontario. In that same period, two new corrugators were put into service. As a result, chronic overcapacity in both corrugator and sheet operations now exists and is expected to persist or even increase unless specific action is taken to close some plants and scrap surplus equipment or dispose of it to foreign buyers.

The combined effect of overcapacity, modest real growth and the threat of U.S. imports, particularly into the major market of Ontario and, to some extent, Quebec, has created and sustained a highly competitive climate. Consequently, price levels have not been able to keep pace with increased production costs and profit margins have been low.

No specific financial data are available, but it is estimated that earnings before taxes are low, particularly among the larger companies. As a consequence, the rate of capital formation may not be sufficient to bring about the required efficiency improvements on an industry-wide basis.

2. Strengths and Weaknesses

Structural Factors

Transportation costs have effectively fragmented the Canadian market into relatively small geographic areas. However, the need to offer a full range of products means that Canadian container producers are not able to achieve full economies of scale through specialization.

Materials and labour are the principal costs in the production of corrugated containers. Material costs are higher in Canada than in the United States by about 15 to 20 percent. This is due to more costefficient containerboard production of U.S. mills, many of which are world-scale. Canadian labour productivity, on average, is roughly 60 percent of that achieved by U.S. box-makers, at least partly because machines are operated by a larger number of workers, on average, than in the United States. Together, these Canadian material and labour cost disadvantages result in a price about 12 to 14 percent above that in the U.S. market on a landed-price basis (at an exchange rate of US\$0.75), based on average price data for each country (published respectively by Statistics Canada and a U.S. forest products consultant group).

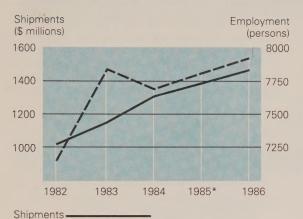
In Canada, the small, widely dispersed sheet plants depend on local corrugator plants for sheetstock supply. In turn, these plants cater to special container needs in their regional markets. Among the sheet plants, competition is as severe as that between the corrugator plants. However, service rather than price is frequently the critical factor. Indeed, the sheet plant can generally exact a premium price (in contrast to the corrugator plant) for the custom nature of the service provided. Typically, this service involves short-run orders produced and shipped at short intervals, and also may involve special box construction or printing.

Trade-related Factors

As with most converted paper and paperboard manufacturing, the corrugated container industry is domestically oriented and its markets have developed behind the protection of a relatively high tariff. Exports have been negligible and are likely to remain so. The Canadian tariff on corrugated shipping containers is 9.2 percent; the U.S. tariff is 2.8 percent. On the raw materials of container production, Canadian tariffs are 6.5 percent on linerboard and four percent on corrugating medium. The U.S. tariff on corrugating medium is four percent and linerboard has duty-free entry.

The Canada-U.S. Free Trade Agreement (FTA) will eliminate Canadian and U.S. tariffs on corrugated containers, together with the tariff on the raw materials. These reductions will be made in five equal stages, commencing January 1, 1989.





Employment ————

Total Shipments and Employment

* Estimate

Technological Factors

The United States, Japan and Europe are the principal suppliers of corrugated container production equipment. None is produced in Canada. The most recent technology is readily available for use by container producers the world over. The new generation of corrugators make corrugated sheet in the traditional way, but at much higher speeds which are brought about largely through the application of computer technology.

To justify the relatively high capital cost of this equipment, substantial returns on investment are necessary. Despite this, a small number of Canadian companies are investing in new generation, computer-controlled corrugators. Highly efficient, these new machines will likely make the overcapacity problem worse in the short term and almost certainly reduce employment. Some of this equipment has also been installed in the United States.

Other Factors

In addition to the Canadian tariff and transportation costs, the lower value of the Canadian dollar has provided an important advantage to the Canadian producer regarding actual U.S. penetration of the Canadian market. However, as noted earlier, the threat of penetration remains and, as such, strongly influences domestic container pricing — particularly in Ontario and, to some extent, Quebec.

3. Evolving Environment

In the foreseeable future, average real annual growth in demand for corrugated containers is expected to be about three percent in both Canada and the United States. The container is expected to retain its leading position as an efficient, low-cost packaging for the distribution of consumer goods and industrial products. Plastics and other alternatives may make some inroads, but these are not likely to penetrate the container market significantly, largely due to the continuing cost advantages associated with the use of the corrugated container.

A sustained improvement in the competitive position of Canadian producers against their U.S. counterparts is unlikely if old equipment and high operator ratios remain and relatively high material costs continue. The low profit margins in the Canadian corrugated container industry make it difficult for the industry to pursue cost reductions by the substitution of capital for labour, and the degree of competitive catch-up possible by this method remains questionable.

Under the FTA, the removal of the relatively high (9.2 percent) Canadian tariff will improve the competitive position of the U.S.-based container producer in the Canadian market — particularly in Ontario and Quebec. On the other hand, the removal of the modest U.S. tariff (2.8 percent) will provide little or no competitive benefit to the Canadian producer seeking to sell to the United States at current exchange rates (in the US\$0.80 to US\$0.85 range).

Canadian corrugated container producers are barely competitive in the domestic market against U.S. producers, especially in Ontario and Quebec. With higher labour and material costs, together with constrained prices for the finished product, Canadian producers suffer from low profit margins. As a result, in the absence of significant changes in external factors, domestic producers, particularly in Ontario, have virtually no room to move on price to defend their market position. Neither can the container producers, corporate linkages notwithstanding, look to the eastern domestic mills for help in raw material pricing. The competitive position of these mills duplicates that of the container producers - low profit margins which limit severely the ability of the mills to respond to the import threat and preserve their tonnage throughput.

Currency exchange rates exert an important influence on the competitive position of Canadian containerboard mills and container producers against their U.S. counterparts — particularly in terms of U.S. penetration of the Canadian market. Marginally competitive at best in their major domestic market regions, both mill and container groups are vulnerable to loss of domestic market share if there is any marked shift towards par between Canadian and U.S. currencies.



4. Competitiveness Assessment

Under the FTA, the Canadian integrated container producers likely will suffer some loss of domestic market share to lower-cost imports from producers in border states. If the import threat is to be minimized, the domestic container producers will need the freedom to source their raw material requirements from lower-cost U.S. mills, despite corporate linkages to domestic mills. By contrast, the Canadian producers will gain little competitive benefit from the elimination of the U.S. tariffs.

Canadian sheet plants will be sheltered to some extent from import penetration because of the localized nature of their domestic markets and their service requirements. These plants are not restricted in sourcing their requirements for corrugated sheet and will be able to purchase lower-cost sheet from U.S. suppliers.

The net effect of the FTA on the eastern Canadian containerboard mills will be a negative one, characterized by a loss of tonnage throughput. As a result, operating rates may not be sufficient to maintain the long-term viability of mills, particularly those producing the principal grade of kraft linerboard.

For further information concerning the subject matter contained in this profile, contact:

Resource Processing Industries Branch Industry, Science and Technology Canada Attention: Corrugated Containers 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

(613) 954-3080

PRINCIPAL ST	ATISTICS		S	IC(s) C	OVERE	D: 2732	(1980
		1981	1982	1983	1984	1985	1986
	Establishments	77	108	109	114	115	116
	Employment	8 243	7 174	7 822	7 700	7 800 ^e	7 900
	Shipments (\$ millions)	417	1 001	1 146	1 305	1 394 ^e	1 462
	Shipments ('000 tonnes)	N/A	974	1 055	1 137	1 207	1 247
TRADE STATIS	STICS						
		1981	1982	1983	1984	1985	1986
	Exports (\$ millions) ^e	1.0	2.4	0.7	1.0	1.0	2.0
	Domestic shipments (\$ millions) ^e	416.0	999.0	1 145.0	1 304.0	1 393.0	1 460.0
	Imports (\$ millions)e	5.0	59.0*	28.0	25.0	26.0	28.0
	Canadian market (\$ millions) ^e	421.0	1 058.0	1 173.0	1 329.0	1 419.0	1 488.0
	Exports as % of shipments ^e	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	Imports as % of domestic market ^e	1.0	6.0*	2.0	2.0	2.0	2.0
	Source of imports (% of total value)			U.S.	E.C.	Asia	Others
	(% Of total value)		1982 1983 1984 1985 1986	98 98 98 98 97			2 2 2 2 2
	Destination of exports (% of total value)			U.S.	E.C.	Asia	Others
	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1982 1983 1984 1985 1986	84 88 92 95 96		_ _ _ 1	16 12 8 5 3

(continued)

REGIONAL DISTRIBUTION — Average over the last 3 years

	Atlantic	Quebec	Ontario	Prairies	B.C.
Establishments – % of total	4	19	59	12	7
Employment – % of total	3.2 ^e	27.3	53.2	8.6e	7.7
Shipments – % of total	4.5e	25.0	51.5	8.9e	10.1

MAJOR FIRMS

Name	Ownership	Location of Major Plants
Atlantic Packaging Products Ltd.	Canadian	Ontario and Quebec
Canadian Pacific Forest Products Limited	Canadian	Ontario, Quebec and Newfoundland
Domtar Inc. — Packaging Group	Canadian	All provinces except Newfoundland, Nova Scotia, Prince Edward Island and Saskatchewan
MacMillan Bathurst Inc.	Canadian	All provinces except Atlantic provinces

e ISTC estimate

N/A Not available

Note: Statistics Canada data have been used in preparing this profile.

^{*} Extended strike in Canadian industry is reflected in imports bulge.

CAISSES DE CARTON ONDULÉ

RÉPARTITION RÉGIONALE — Moyenne des 3 dernières années

	ωο _ι ,	Propriété	9	Fmnlacem	tae		
	CIÉTÉS						
	(% nə) snoifibèqx	9 9 '7	0,62	9'19	ə6'8	1'01	
	(% n9) siolqm	3°56	27,3	Z'E9	ə9'8	L'L	
-	(% ne) stnemeszildst	7	бι	69	12		
		Atlantique	Ouébec	Ontario	Prairies	C'-B'	

Atlantic Packaging Products Ltd. Produits Forestiers Canadienne Canadienne Canadienne Canadienne Canadienne Canadienne Canadienne Dans toutes les provinces, sauf T.-N., N.-E., Î.-P.-E.,

MacMillan Bathurst Inc. canadienne Dans toutes les provinces, sauf dans l'Atlantique

et Saskatchewan

e Estimations d'ISTC.

* Les montants indiqués sont exprimées en millions de dollars.

** Les quantités indiquées sont exprimées en milliers de tonnes. *** Une grève prolongée ayant eu lieu dans cette industrie canadienne est à l'origine de l'augmentation temporaire des importations.

Les données utilisées dans ce profil proviennent de Statistique Canada.

TOOMO NO LURO TO CTOOKS	1

	91 8 8 9 10	<u>-</u> -		96 96 76 88 78	2861 4881 5891 5891		(% uə)	
	Autres	əisA	CEE	.UÀ			Destination des exportations	
	7 7 7 7		<u>-</u> -	Z6 86 86 86 86	9861 9861 7861 2861 7861		(% uə)	
_	Autres	əisA	CEE	.Uà			Source des importations	
_	7	7	7	* 2	**0'9	L	Paportations ^e (na % na marché intérieur)	
	ι'0	۱٬0	l'O	۱٬0	2,0	2,0	Exportations ^e (en % des expéditions)	
	1 488	6171	1 329	1173	1 028	124	√*ntérieur*/e	
	28	97	52	* 28	**69	9	9/* anoitetroqml	
	0971	1 393	1304	9711	666	917	Expéditions intérieures*/e	
	0,2	0'1	0'1	۷′0	۲٬۲	0'1	9* anoitetnoqx∃	
	9861	9861	1981	1983	1982	1861		
							COMMERCIALES	SAUDITSITATS
	1247	1 207	137	1 022	7/6	.b.n	(emulov ne) ** snoitibèqx∃	
_	1 462	1384e	1 306	9711	1001	<u> </u>	*snoitibèqx3	
-	006 ∠	9008 ∠	007 7	7 822	7212	8 243	Emplois	
_	911	GII	tll	601	801	LL	Établissements	
	9861	9861	1984	1983	1982	1861		
	(0861)	2732	ІТЭ				SAUDITSITAT	PRINCIPALES S



Les usines canadiennes de feuilles de carton seront protégées dans une certaine mesure de la pénétration des importations en raison, d'une part, de leurs marchés locaux et, d'autre part, du genre de services qu'elles fournissent. Comme rien n'empêche ces usines de s'approvisionner librement n'empêche ces usines de s'approvisionner librement en feuilles de carton, elles pourront donc acheter à meilleur marché leurs feuilles auprès de fournisseurs américains.

L'Accord aura des répercussions négatives sur les usines de cartonnages situées dans l'Est, entraînant une perte du volume des affaires. Il est donc possible que les taux d'utilisation de la capacité ne suffisent pas pour maintenir la viabilité à long terme des usines, en particulier celles qui fabriquent du carton couverture kraft de qualité courante.

Pour de plus amples renseignements sur ce dossier, s'adresser à :

Transformation des richesses naturelles Industrie, Sciences et Technologie Canada Objet: Caisses de carton ondulé 235, rue Queen Ottawa (Ontario)

Tél.: (613) 954-3080

KIY OHE

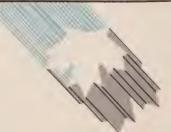
En vertu de l'Accord de libre-échange, l'élimination des tarifs canadiens passablement élevés, 9,2 p. 100, améliorera la compétitivité — particulièrement en Ontario et au Québec — des fabricants de caisses de carton ondulé installés aux États-Unis. Par ailleurs, la compétitivité des poroduits aux États-Unis au taux de change actuel — produits aux États-Unis au taux de change actuel — qui est de l'ordre de 80 à 85 ¢ US — ne sera guère améliorée par l'élimination des tarifs américains beaucoup plus bas, soit 2,8 p. 100.

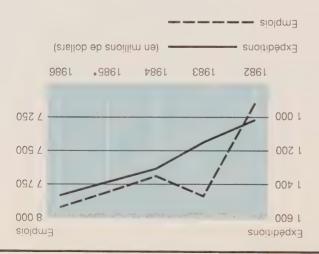
leur volume d'affaires. réagir à la menace des importations et de maintenir marges bénéficiaires qui limitent leur capacité de connaissent une situation similaire, soit des faibles premières moins cher. Ces dernières usines entre les sociétés — pour leur vendre les matières les usines de l'Est — sauf s'il existe déjà des liens marché. Ils ne peuvent pas non plus compter sur jouer sur les prix pour défendre leur position sur le canadiens — en Ontario surtout — ne pourront pas de changements majeurs à ce chapitre, les fabricants bénéficiaires des fabricants canadiens. Or, à moins pour leurs produits finis, diminuent les marges conjugués à l'impossibilité d'exiger le prix voulu de la main-d'œuvre et des matières premières, surtout en Ontario et au Québec. Les coûts élevés sont à peine concurrentiels sur le marché intérieur, fabricants canadiens de caisses de carton ondulé Comparés aux fabricants américains, les

Les taux de change influent considérablement sur la compétitivité des fabricants canadiens de carton pour boîte et de caisses de carton ondulé par rapport aux fabricants américains — en particulier sur le plan de la pénétration du marché canadien par leurs principaux marchés régionaux, ces 2 groupes leurs principaux marchés régionaux, ces 2 groupes perdraient leur part du marché intérieur si les dollars canadien et américain en venaient à avoir la même valeur.

4. Évaluation de la compétitivité

Avec l'entrée en vigueur de l'Accord de libreéchange, les entreprises canadiennes intégrées de fabrication de caisses de carton ondulé perdront sans doute une partie du marché intérieur au profit des importations moins chères des fabricants des États américains limitrophes. Pour réduire la menace des importations, les fabricants canadiens de caisses de carton ondulé devront pouvoir s'approvisionner librement en matières premières auprès des usines américaines vendant moins cher et ce, malgré les américaines vendant moins cher et ce, malgré les liens entre les sociétés et les usines. Par contre, les fabricants canadiens tireront peu d'avantages concurrentiels de l'élimination des tarits américains.





* Estimations.

Outre les tarits et les trais de transport au Autres facteurs

une moindre mesure, au Québec. sur le marché intérieur, surtout en Ontario et, dans pesanconb ant le prix des caisses de carton ondulé menace de pénétration persiste et influe donc de percer sur le marché canadien. Toutefois, la américain, ce qui dissuade les fabricants américains la faible valeur du dollar canadien par rapport au dollar Canada, les fabricants canadiens sont avantagés par

de l'environnement 3. Evolution

Les fabricants canadiens n'auront guère la peanconb bins économidnes. complètement les caisses de carton ondulé, probable que ces produits en viennent à remplacer certaine percée sur ce marché, mais il est peu matériaux, tel le plastique, pourraient réaliser une consommation et des produits industriels. D'autres des emballages destinés à la vente des produits de la caisse de carton ondulé devrait rester au 1er rang d'environ 3 p. 100 par an. Bon marché et rentable, demande de caisses de carton ondulé devrait être Etats-Unis, la croissance réelle moyenne de la Dans un avenir proche, tant au Canada qu'aux

de combler son retard. voir dans quelle mesure cette méthode lui permettra d'investir dans la main-d'œuvre; d'ailleurs, reste à coûts en investissant dans du matériel au lieu ondulé pourra difficilement chercher à réduire ses faibles, l'industrie canadienne des caisses de carton premières. Comme ses marges bénéficiaires sont continuent de payer relativement cher leurs matières qobetateurs par machine demeure élevé et s'ils toujours du matériel plus ancien, si le ratio nombre à leurs concurrents américains s'ils utilisent possibilité d'améliorer leur compétitivité par rapport

> construction ou l'impression de boîtes spéciales. leur faut livrer rapidement ou encore dans la fabrication, sur commande, de petits lots qu'il prix plus élevé, car elles se spécialisent dans la usines de feuilles peuvent en général exiger un Contrairement aux usines de carton ondulé, les le critère est plus souvent le service que les prix. aussi serrée que les usines de carton ondulé, mais Les usines de feuilles se livrent une concurrence spéciaux sur leurs marchés régionaux respectifs. tentent de répondre aux demandes de contenants des usines locales de carton ondulé. Les premières carton, très dispersées, s'approvisionnent auprès Au Canada, les petites usines de feuilles de

Facteurs liès au commerce

est admis en franchise. onduler sont de 4 p. 100 et le carton couverture onduler. Aux Etats-Unis, les tarifs sur le carton à le carton couverture et de 4 p. 100 sur le carton à ondulé, les tarifs canadiens sont de 6,5 p. 100 sur utilisées dans la fabrication des caisses de carton aux Etats-Unis. Quant aux matières premières carton ondulé sont de 9,2 p. 100 contre 2,8 p. 100 resteront. Les tarifs canadiens sur les caisses de toujours été négligeables et il semble qu'elles le de tarifs relativement élevés. Les exportations ont intérieur qui s'est développé en raison de l'imposition des caisses de carton ondulé est axé sur le marché de carton et de la transformation du papier, le secteur Comme la plupart des secteurs de la fabrication

même que sur les matières premières. et américains sur les caisses de carton ondulé de l'élimination, en 5 étapes égales, des tarits canadiens échange entre le Canada et les Etats-Unis prévoit Depuis le 1 et janvier 1989, l'Accord de libre-

Facteurs technologiques

Pour justifier les dépenses en capital grâce à l'informatique. de la façon habituelle, mais à très grande vitesse machines à onduler plissent les feuilles de carton partout dans le monde. Les derniers modèles de tacilement se procurer les plus récentes techniques fabricants de caisses de carton ondulé peuvent Canada ne produit pas ce genre de matériel. Les fabrication des caisses de carton ondulé, car le sont les principaux fournisseurs de matériel de Les Etats-Unis, le Japon et l'Europe de l'Ouest

usines américaines ont également acquis ce matériel. sans doute l'emploi dans ce secteur. Certaines terme la surcapacité de production et réduiront ces nouvelles machines augmenteront à court onduler assistées par ordinateur. Très efficaces, actuellement dans les plus récentes machines à duelques entreprises canadiennes investissent investissements soient appréciables. Néanmoins, ce matériel, il faut que les taux de rendement des relativement importantes affectées à l'achat de



Cette surcapacité de production, conjuguée au faible taux de croissance réel et à la menace des importations américaines — surtout sur l'important marché qu'est l'Ontario et, dans une moindre mesure, au Québec — ont créé et entretenu un climat de concurrence très serrée. En conséquence, les prix n'ont pas pu suivre la hausse des coûts de production et les marges bénéficiaires ont été faibles. Il n'existe aucune donnée financière disponible III n'existe aucune donnée financière disponible.

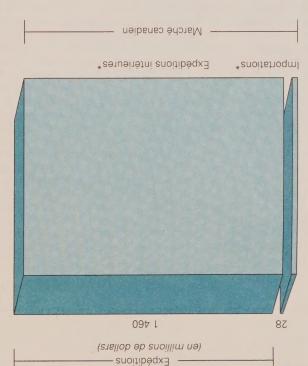
sur ces entreprises, mais les bénéfices avant impôts ne seraient pas très élevés, notamment pour les plus grandes entreprises; aussi est-il possible que la formation de capital soit insuffisante pour permettre à l'ensemble de cette industrie de procéder aux améliorations nécessaires à sa rentabilité.

2. Forces et faiblesses

Facteurs structurels

En raison des frais de transport élevés, le marché canadien des caisses de carton ondulé a été fragmenté en régions géographiques relativement petites. Toutefois, comme les fabricants canadiens de caisses de carton ondulé sont obligés d'offrir la gamme complète des produits, ils ne peuvent pas réaliser toutes les économies d'échelle que la spécialisation leur permettrait.

conseils en foresterie des Etats-Unis. pays par Statistique Canada et un groupe d'expertsles prix moyens publiés respectivement pour chaque pour les produits canadiens d'après les données sur 75 ¢ US — qui est d'environ 12 à 14 p. 100 plus élevé débarquement — calculé à un taux de change de ces deux désavantages influent sur le prix au machines au Canada qu'aux Etats-Unis. En résumé, moyenne plus d'opérateurs pour faire fonctionner les boîtes. Cette situation résulte du fait qu'il faut en d'œuvre américaine affectée à la fabrication de moyenne que 60 p. 100 environ de celle de la mainde la main-d'œuvre canadienne ne représente en plusieurs sont d'envergure mondiale. La productivité de cartonnage dans les usines américaines dont la plus grande rentabilité des méthodes de production plus élevé au Canada qu'aux Etats-Unis en raison de des matières premières est d'environ 15 à 20 p. 100 les principaux facteurs du coût de fabrication; le prix Les matières premières et la main-d'œuvre sont



1986 - Importations, exportations** et expéditions intérieures.

* Estimations d'ISTC. ** Estimées à 2 millions de

* * Estimées à 2 millions de dollars.

Rendement

au rebut ou vendu à des acheteurs étrangers. fermées, que le matériel excédentaire ne soit mis s'aggraver à moins que certaines usines ne soient feuilles. Cette situation devrait persister ou même la fabrication de carton ondulé que dans celui des une surcapacité chronique tant dans le secteur de ont été ouvertes. De ce fait, il existe aujourd'hui même période, 2 nouvelles usines de carton ondulé installées principalement en Ontario. Durant la étaient des usines de feuilles (environ 36) et ont été majorité des entreprises construites de 1973 à 1986 maintenir en moyenne à quelque 3 p. 100 par an. La la maturité, le taux de croissance réel devrait donc se régulièrement. Ce marché ayant aujourd'hui atteint maintenir, la capacité de production a augmenté de 10 p. 100 par an. Cette croissance devant se enregistre des taux de croissance réels de 8 et nouveaux marchés. Il n'était pas rare que ce secteur d'autres produits, commençaient à percer sur de rapide, car ce genre de contenants, remplaçant caisses de carton ondulé a connu une croissance Au cours des années 50 et 60, la demande de

ONDNE NOTRAD DE CAISSES INDUSTRIE n

886 F

Structure et rendement

une usine de feuilles de carton. La fabrication de caisses se fait soit dans une usine de carton ondulé soit dans ou broché pour en faire des caisses qui seront pliées à plat pour l'expédition. La feuille ou le carton combiné est ensuite imprimé, coupé et plissé, puis collé le carton couverture sur les faces supérieure et inférieure du carton ondulé. une machine à onduler, qui, simultanément, plisse le carton à onduler et colle couverture et le carton à onduler. La feuille de carton est fabriquée par caisses de carton ondulé sont faites de 2 sortes de carton, le carton les chargements de marchandises expédiés au pays ou à l'étranger. Les d'emballage utilisé partout dans le monde, permet de protéger à peu de frais expédition est de loin la plus importante. La caisse de carton, principal mode de l'emballage, l'industrie de la fabrication de caisses de carton ondulé pour Dans le secteur canadien de la transformation des produits de carton et Structure

1,4 milliard de dollars. ab zulq é saèulevà sannot ab noillim 2,1 ab zulq uaq nu traisngiatts représente plus de 2 p. 100 de la demande intérieure. En 1986, les expéditions pour près de 3 à 5 p. 100, suivis de nombreux autres secteurs, dont aucun ne papier, des appareils électriques et des produits chimiques comptent chacun du marché canadien des caisses de carton ondulé, alors que les secteurs du L'industrie des aliments et des boissons représente environ 47 p. 100

Cette industrie est presque entièrement de propriété canadienne. représentent, elles aussi, que de 1 à 2 p. 100 du marché intérieur. de 1 à 2 p. 100 des expéditions, de même que les importations qui ne l'Ontario et du Québec. Les exportations sont négligeables, étant de l'ordre sensiblement sur les prix au Canada, en particulier sur les marchés de de pénétration du marché intérieur par les Etats américains limitrophes influe frais de transport élevés par rapport à la valeur du produit, mais la menace Le commerce dans ce secteur n'est pas très important en raison des

Plus de 90 p. 100 de la capacité de production des usines de carton elles sont surtout concentrées en Ontario (69) et au Québec (22). 7 900 personnes. Il existe des usines dans toutes les provinces, mais de carton ondulé et 55 usines de feuilles de carton, et employait environ En 1986, elle regroupait quelque 116 établissements, soit 61 usines

10 à 12 p. 100 et la main-d'œuvre affectée à la production, de 18 à 20 p. 100. variable direct de fabrication, tandis que l'encre et les adhésifs comptent pour matières premières de ce secteur, représentent environ 70 p. 100 du coût couverture ou de carton à onduler. Ces 2 sortes de carton, principales ondulé sont intégrés en amont à des usines de fabrication de carton

2090A9-TNAVA

Cette série est publiée au industriels visės. consultation avec les secteurs Ces profils ont été préparés en l'Accord de libre-échange. surviendront dans le cadre de pointe, et des changements qui l'application des techniques de compte de facteurs clés, dont industriels. Ces évaluations tiennent compétitivité de certains secteurs évaluations sommaires de la série de documents qui sont des dans ces pages fait partie d'une internationale. Le profil présenté de soutenir la concurrence pour survivre et prospérer, se doit dynamique, l'industrie canadienne, des échanges commerciaux et leur Etant donné l'évolution actuelle

de l'industrie. et l'orientation stratégique sur l'évolution, les perspectives servent de base aux discussions du Canada intéresse et qu'ils ceux que l'expansion industrielle que ces profils soient utiles à tous nouveau ministère. Je souhaite feront partie des publications du seront mis à jour régulièrement et Technologie. Ces documents chargé des Sciences et de la régionale et du ministère d'Etat de l'Expansion industrielle la lechnologie, fusion du ministère de l'Industrie, des Sciences et de sout prises pour créer le ministère moment même où des dispositions

but of as below

Ministre



xuanoip

Terre-Neuve

C.P. 8950 90, avenue O'Leary Parsons Building

CHARLOTTETOWN C.P. 1115 bureau 400 134, rue Kent

(Mouvelle- Ecosse) XA7IJAH C.P. 940, succ. M

Tél.: (902) 426-2018 **B31 2V9**

Nouveau-Brunswick

Tél.: (506) 857-6400

(Nonveau-Brunswick)

EIC 8b8

MONCTON C.P. 1210

770, rue Main

PU 3103

1496, rue Lower Water Nouvelle-Ecosse

Tél.: (902) 566-7400 C1A 7M8

(Ile-du-Prince-Edouard)

Ontario

Confederation Court Mall

Ile-du-Prince-Edouard

Tél.: (709) 772-4053 **698 81A** ST. JOHN'S (Terre-Neuve)

Scotia Tower

8H9 89A (Colombie-Britannique)

1778-399 (E13) : J9T

(Ontario) AWATTO 235, rue Queen

communications

Direction générale des

Centre des entreprises

: ne sesseybe's, s'adresser au

Pour obtenir des exemplaires

Technologie Canada Industrie, Sciences et

KIA OHS

VANCOUVER

Tél: (604) 666-0434

Tél.: (403) 920-8568

VELLOWKNIFE

Sac postal 6100

Precambrian Building

Tél: (403) 668-4655

WHITEHORSE (Yukon)

108, rue Lambert

(Territoires du Nord-Ouest)

Territoires du Nord-Ouest

X1A 1CO

71 A 1 X

Luckon

bureau 301

650, rue Georgia ouest

C.P. 11610

9e étage, bureau 900

76L: (403) 495-4782

EDMONTON (Alberta)

Cornerpoint Building

Tél.: (306) 976-4400

105, 21e Rue est

Saskatchewan

Tél.: (204) 983-4090

WINNIPEG (Manitoba)

330, avenue Portage

Tél.: (416) 973-5000

(Ontario) OTNOROT

1, rue Front ouest

Dominion Public Building

SASKATOON (Saskatchewan)

127 323

bureau 505 10179, 105e Rue

Alberta

21K 0B3

6e étage

B3C 2V2

C.P. 981

pureau 608

Manitoba

PAI LOM

4e étage

MONTREAL (Québec)

800, place Victoria

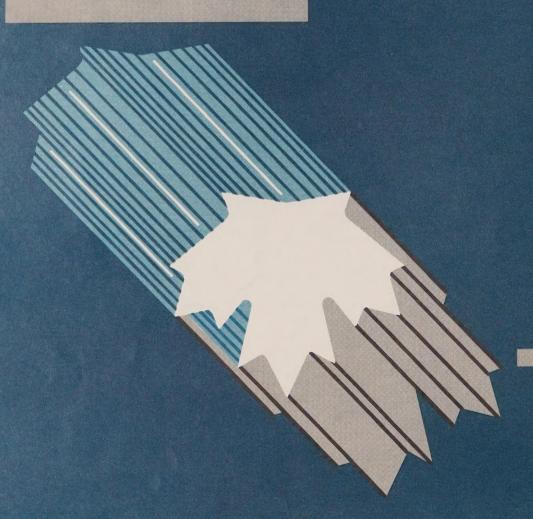
C.P. 247 bureau 3800 Tour de la Bourse

Tél.: (514) 283-8185 H4Z 1E8

Québec

Colombie-Britannique

DE L'INDUSTRIE 0 d



Industrie, Sciences et Industry, Science and Technologie Canada

Caisses de carton ondulé

+

Canada